kapelbi

kmp

MANUAL DE INSTALACIÓN

ARITERM

• SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE PELLET DEPO

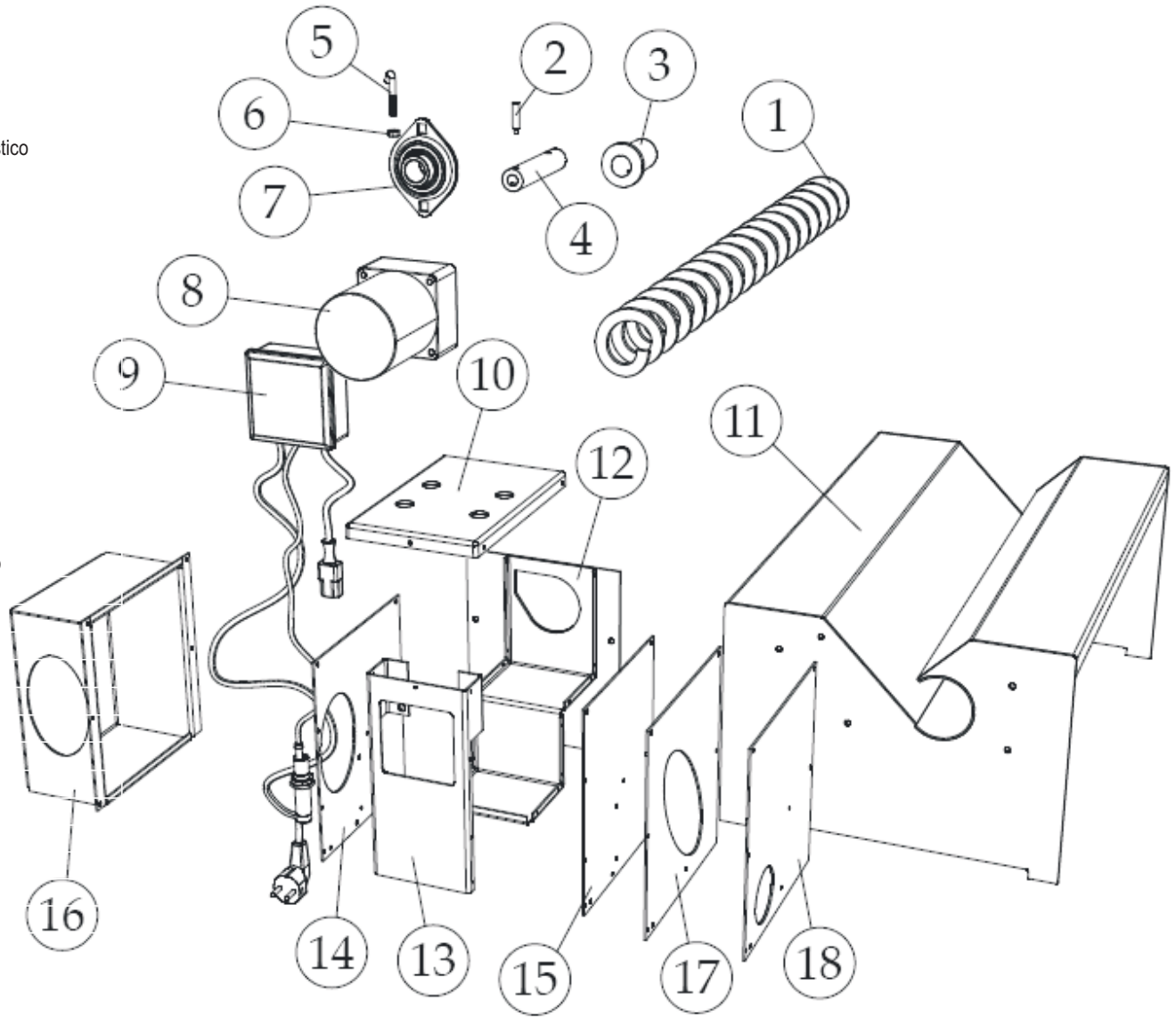
SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE PELLET DEPO

Elementos del sistema

Nº	Referencia	Denominación
1	1498	Tornillo muelle Ø 53 mm Depo recubierto de plástico
2	8143	Tornillo T6SS M6x20
3	1433	Adaptado de eje Depo
4	1365	Eje del tornillo
5	1439	Gancho de sujeción del tornillo
6	8189	Tuerca autoblocante M6 FZB
7	1117	Rodamiento y brida del tornillo
8	1428	Motor 25W 180:1
9	1413	Control electrónico Depo
10	1419	Tapa superior de caja de alimentación Depo
11	1410	Módulo de canal de tornillo Depo
12	1411	Trasera/bajo de caja de alimentación Depo
13	1421	Frente de caja de alimentación Depo
14	1488	Lateral 90º, Ø90 de caja de alimentación Depo
14	1519	Lateral 90º, Ø75 de caja de alimentación Depo
15	1499	Lateral de caja de alimentación Depo sin agujero
16	1526	Lateral 0º, Ø90 de caja de alimentación Depo
16	1527	Lateral 0º, Ø75 de caja de alimentación Depo
17	1500	Lateral 45º, Ø90 de caja de alimentación Depo
17	1520	Lateral 45º, Ø75 de caja de alimentación Depo
18	1501	Lateral de caja de alimentación Depo, aspiración

Accesorios

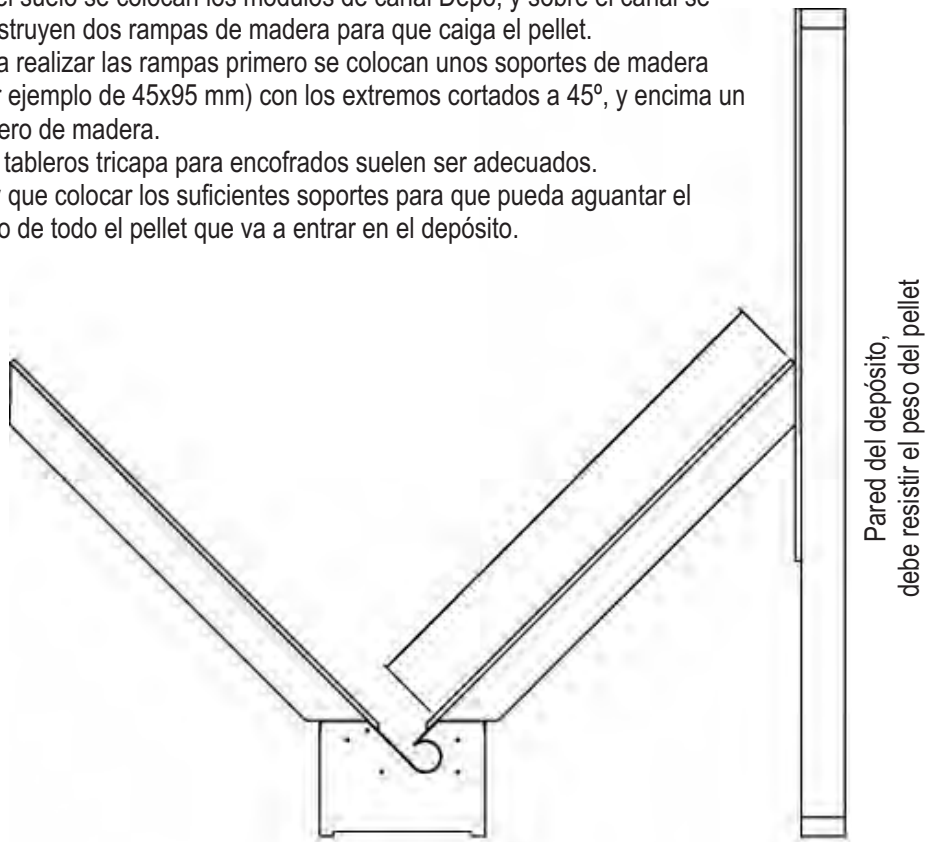
Referencia	Denominación
8184	Tornillo M6S M6x20 FZB
8148	Tuerca M6M M6 FZB
8183	Tornillo RXS 3,5x9,5 FZB
2432	Elemento de unión 63
1505	Junta de goma para Feedo



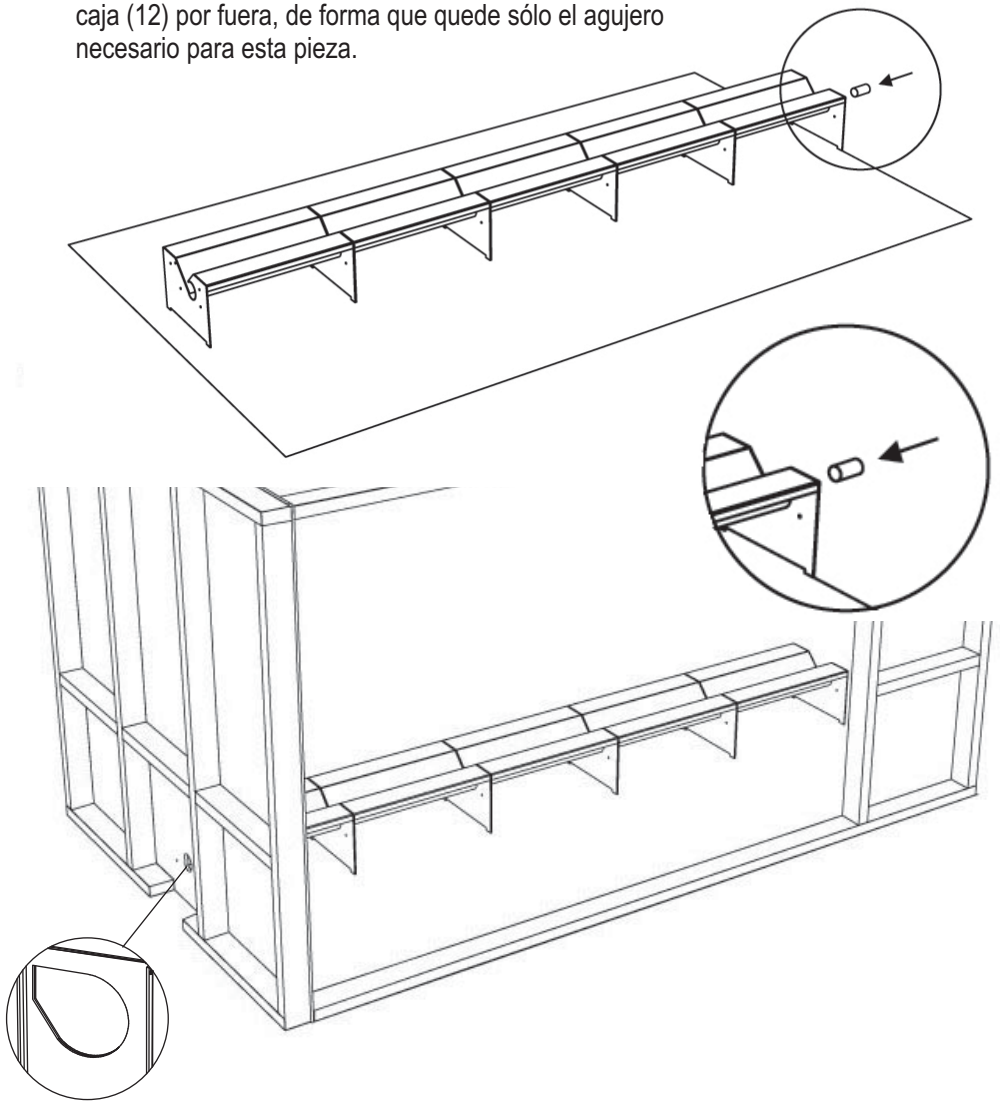
SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE PELLET DEPO

Instalación

Para realizar el depósito primero hay que hacer las cuatro paredes (de ladrillo, bloque, metal, madera,...) y dejar una puerta de registro suficiente como para entrar y trabajar dentro.
En el suelo se colocan los módulos de canal Depo, y sobre el canal se construyen dos rampas de madera para que caiga el pellet.
Para realizar las rampas primero se colocan unos soportes de madera (por ejemplo de 45x95 mm) con los extremos cortados a 45º, y encima un tablero de madera.
Los tableros tricapa para encofrados suelen ser adecuados.
Hay que colocar los suficientes soportes para que pueda aguantar el peso de todo el pellet que va a entrar en el depósito.



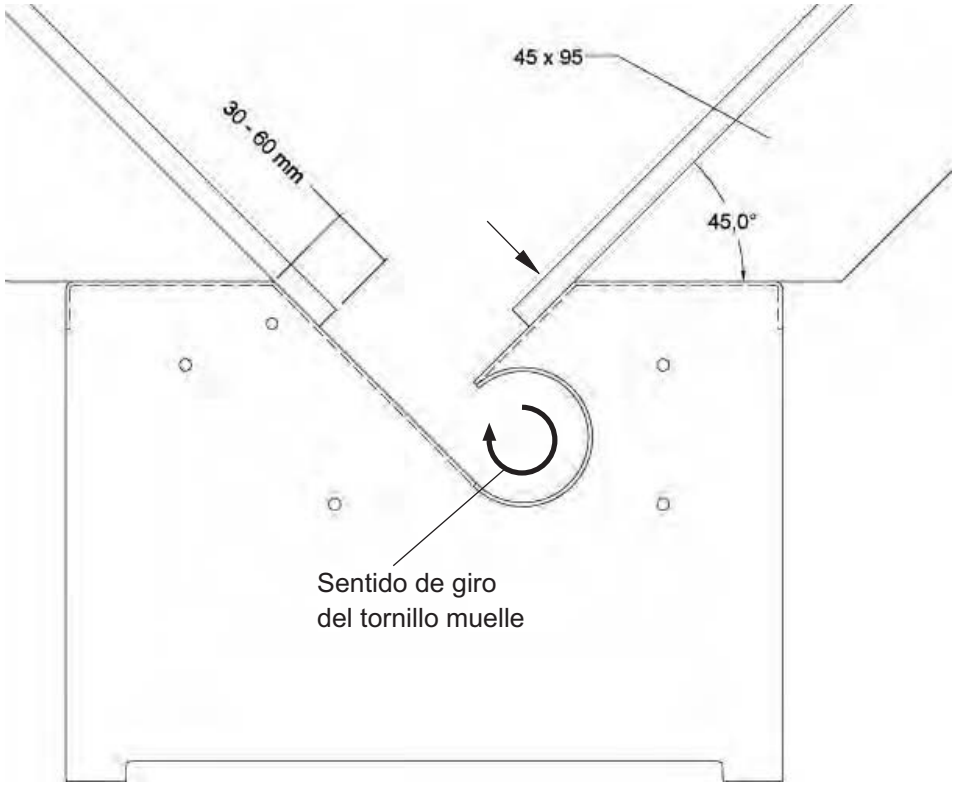
Colocar los módulos de canal Depo de forma que cubran la longirud del depósito.
En el lado contrario al motor hay que colocar el elemento de unión (ref. 2432).
Unir los módulos de canal Depo entre sí con tornillos y turecas M6.
En el lado del motor hay que colocar el canal por dentro y la pieza trasera/bajo de la caja (12) por fuera, de forma que quede sólo el agujero necesario para esta pieza.

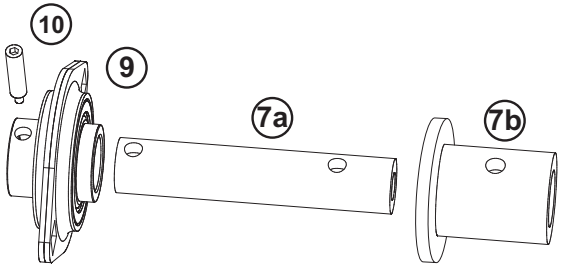


SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE PELLET DEPO

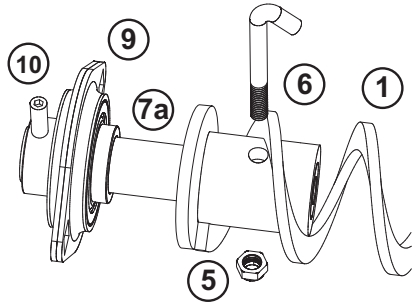
Al colocar los módulos de canal Depo hay que comprobar el sentido de giro del tornillo para saber en que posición colocar los módulos. La imagen inferior muestra un módulo mirando desde el lado del motor .

Una vez que estén los soportes de madera cortados a 45º colocados en su sitio y suficientemente fuertes y con suficientes soportes como para aguantar el peso del pellet hay que colocar los tableros de la rampa. Hay que introducir los tableros unos 30-60 mm dentro de la abertura a 45º del canal, y perforar la madera y la chapa y atornillar donde marca la flecha de la imagen con los tornillos suministrados.



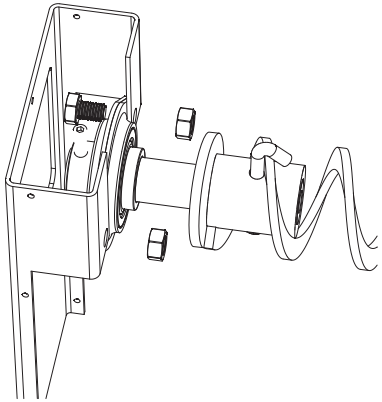


Soltar los dos tornillos prisioneros que bienen con el rodamiento y la brida (9), y montar el eje del tornillo (7a) y el adaptador del eje (7b), el rodamiento y la brida (9) y el tornillo prisionero largo (10) tal como aparece en la imagen de la izquierda.

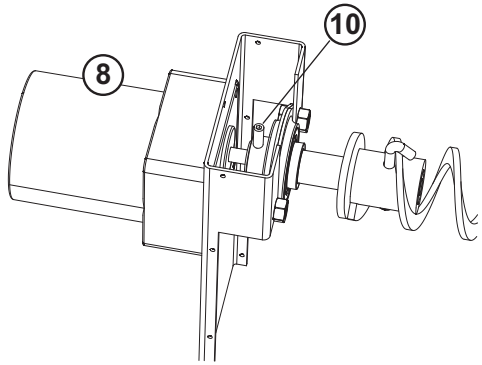


Roscar el tornillo prisionero (10) en el rodamiento (9) y pasarlo a través del agujero del eje (7a), de forma que sobresalga hacia el interior del eje.

Introducir el eje del tornillo en el tornillo (1) hasta que quede contra el adaptador del eje (7a). Sujetar el tornillo al eje con el gancho (6) y la tuerca (5).



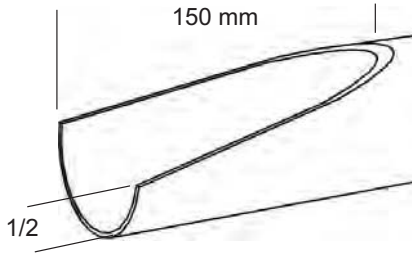
Fijar el rodamiento y la brida (9) al elemento frontal de la caja con los dos tornillos y turecas M8 suministrados.



Introducir el motor (8) en el agujero cuadrado del elemento frontal de la caja y fijarlo con el prisionero largo (10) introduciendo la punta del prisionero en el chavetero del eje del motor.

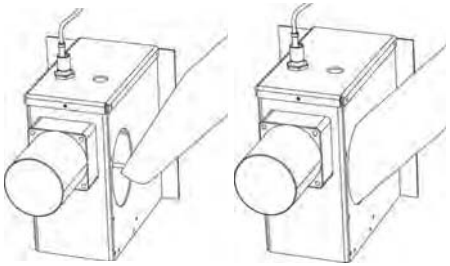
SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE PELLET DEPO

Tornillo de tranporte



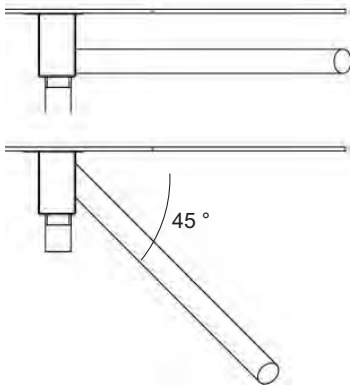
La caja de alimentación del sistema Depo está diseñada para el tornillo de tranporte Feedo. Para conectar el Feedo al Depo el primer tramo de tornillo debe ser recto y a 45º.
Hay que cortar el extremo del tubo del Feedo como aparece en la imagen, con un chafán de 150 mm de largo y hasta la mitad del tubo. Lea también el manual de Feedo.

Al montar la caja de alimentación hay que colocar la pieza lateral en el lado donde se vaya a introducir el tornillo, e introducir el extremo del Feedo en el agujero. Si el tornillo va a salir de la caja en un ángulo de 90º
hay que usar el lateral 1488, si va a salir a 45º el lateral 1500, y si va a salir a 0º o en el mismo sentido que el tornillo Depo (imagen de la siguiente página) el lateral 1526.

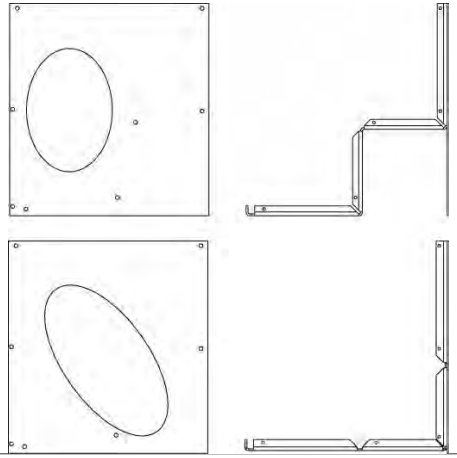


A continuación montar el sistema Feedo como se indica en su manual de instrucciones

Si se va a utilizar un sistema de aspiración hay que colocar el lateral 1501 .



Caja de alimentación vista desde arriba.



Sensor

Colocar el sensor capacitivo del control electrónico (1413) en uno de los agujeros de la tapa de la caja de alimentación (1419), y tapar el resto de los agujeros con los tapones suministrados. Fijar la caja del control electrónico a la pared sobre la caja de alimentación en un lugar accesible. Echar unos sacos de pellet dentro del silo para poder hacer la prueba de funcionamiento.

Colocar el enchufe al control electrónico y conectarlo a un enchufe de 230V con toma de tierra. El motor se pondrá en marcha y se parará cuando el sensor detecte que hay suficiente pellet. Si después de 8 minutos no hay suficiente pellet el motor se parará. Esta es una función de seguridad. Si el sensor o el control tiene algún defecto el tornillo sólo girará durante 8 minutos.

Si se ha activado esta función de seguridad para volver a poner el motor en marcha basta con sacar el enchufe, esperar unos segundos y volver a enchufar.

SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE PELLET DEPO

kapelbi
San Blas 13, Goiain
01170 Legutiano, Álava
Tel. / Fax. +34 945 466 305
info@kapelbi.com
www.kapelbi.com

ARITERM

Si no se respetan estas instrucciones durante la instalación, uso y mantenimiento,
las obligaciones de Ariterm AB y Kapelbi S.L. por garantías quedarán anuladas.
Ariterm y Kapelbi se reservan el derecho de modificar cualquier detalle y especificación sin previo aviso.